

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

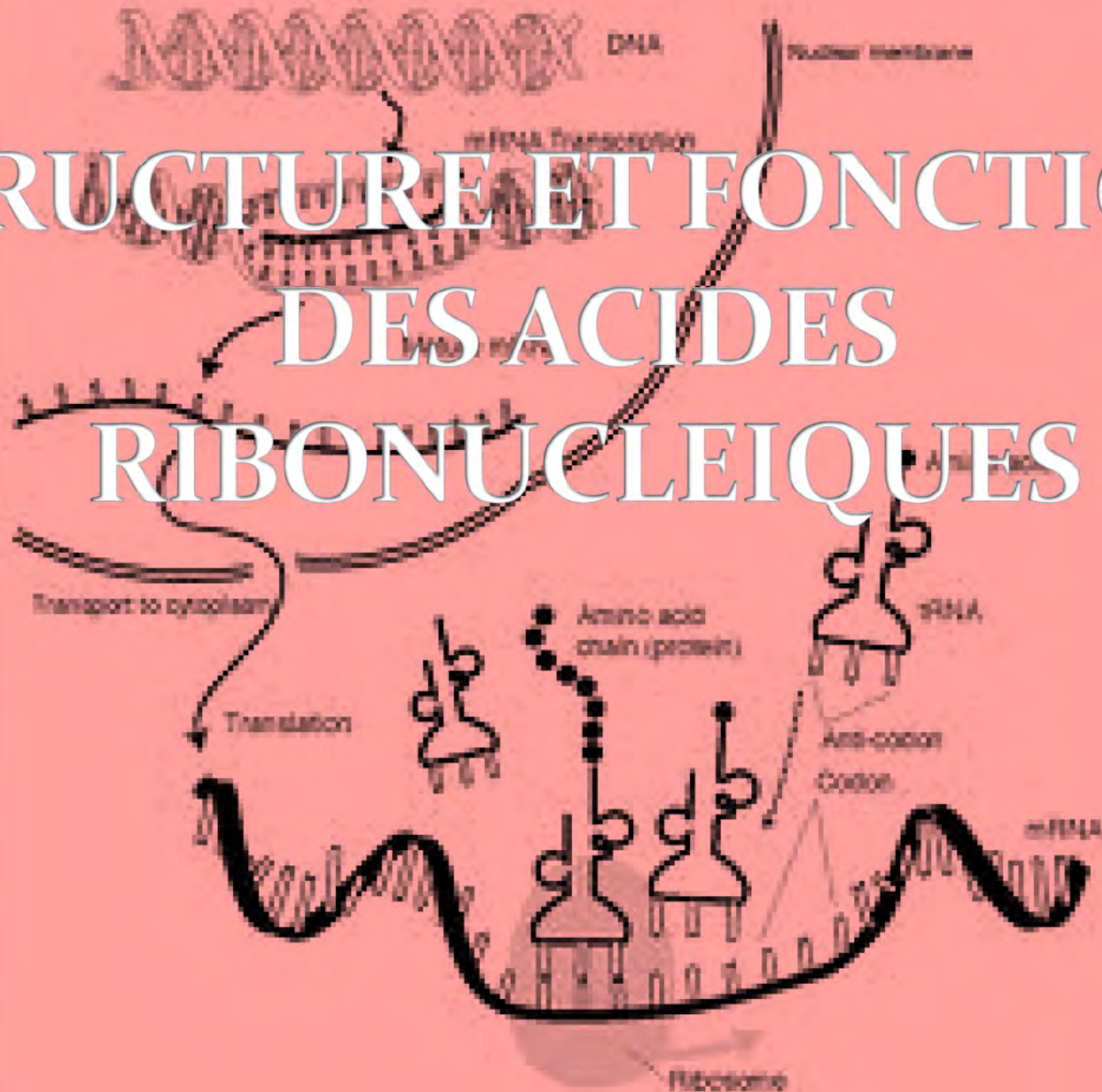
If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



STRUCTURE ET FONCTIONS DES ACIDES RIBONUCLEIQUES



PLAN

- INTRODUCTION
- STRUCTURE ET FONCTIONS DES ARN
 - Caractéristiques générales
 - ARNm
 - Les ARNt
 - Les ARNr
 - Les ARNsn et ARNsc
 - L'ARNi
- CONCLUSION

PLAN

- INTRODUCTION
- STRUCTURE ET FONCTIONS DES ARN
 - Caractéristiques générales
 - ARNm
 - Les ARNt
 - Les ARNr
 - Les ARNsn et ARNsc
 - L'ARNi
- CONCLUSION

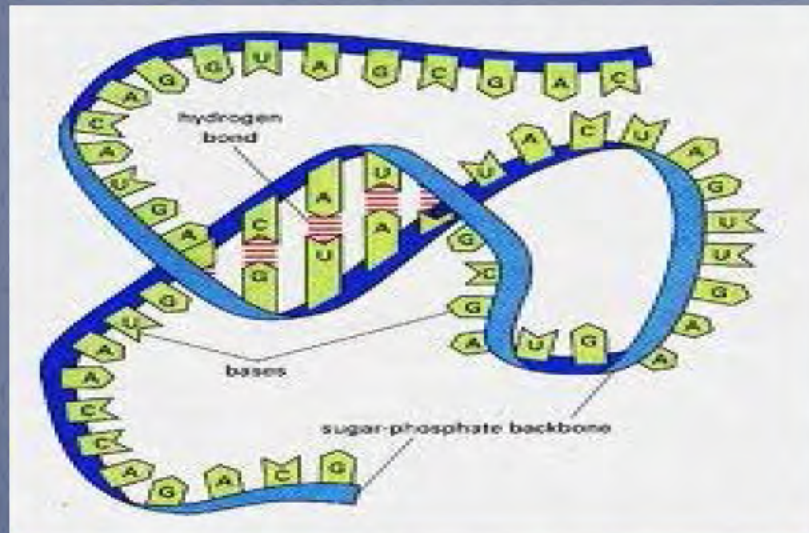
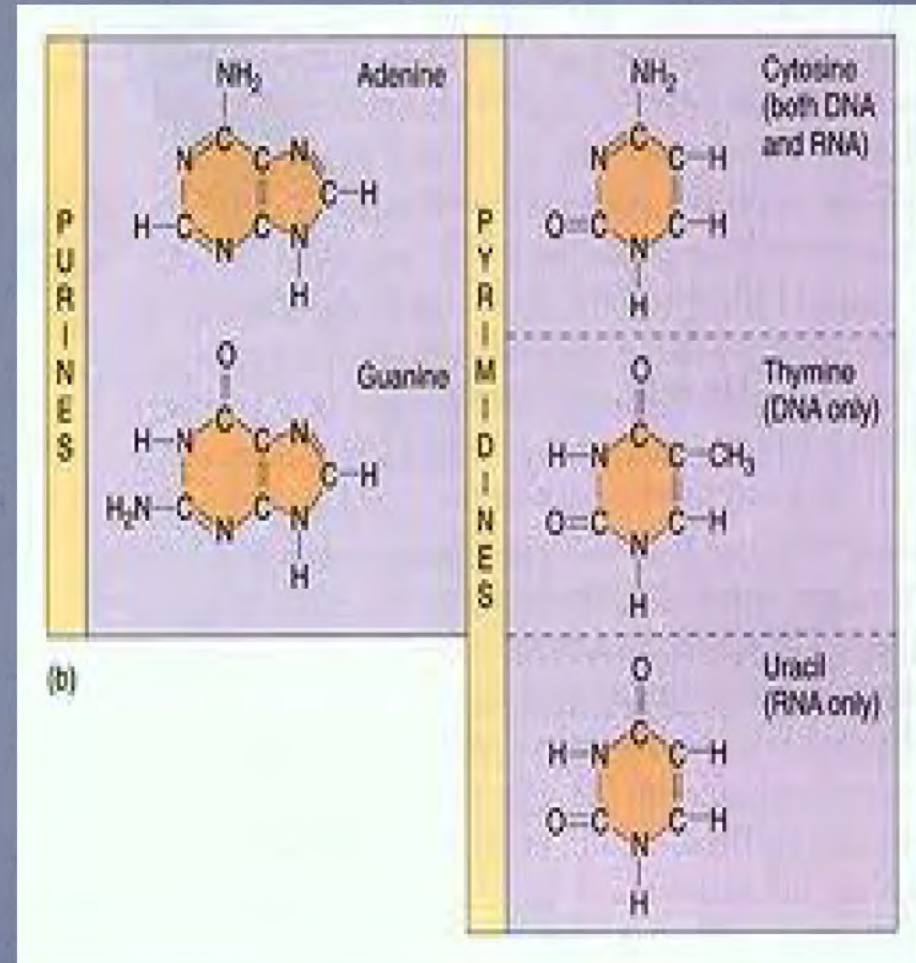
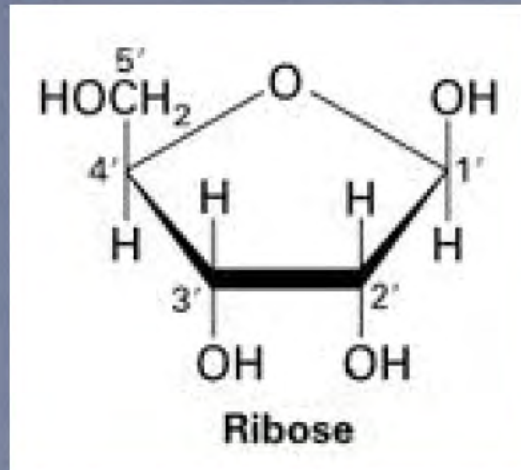
INTRODUCTION

- LES ARN sont des acides nucléiques
- Plusieurs types d'ARN
- Retrouvés aussi bien dans le noyau que dans le cytoplasme
- Jouent un rôle primordial dans l'expression des gènes

PLAN

- INTRODUCTION
- STRUCTURE ET FONCTIONS DES ARN
 - Caractéristiques générales
 - ARNm
 - Les ARNt
 - Les ARNr
 - Les ARNsn et ARNsc
 - L'ARNi
- CONCLUSION

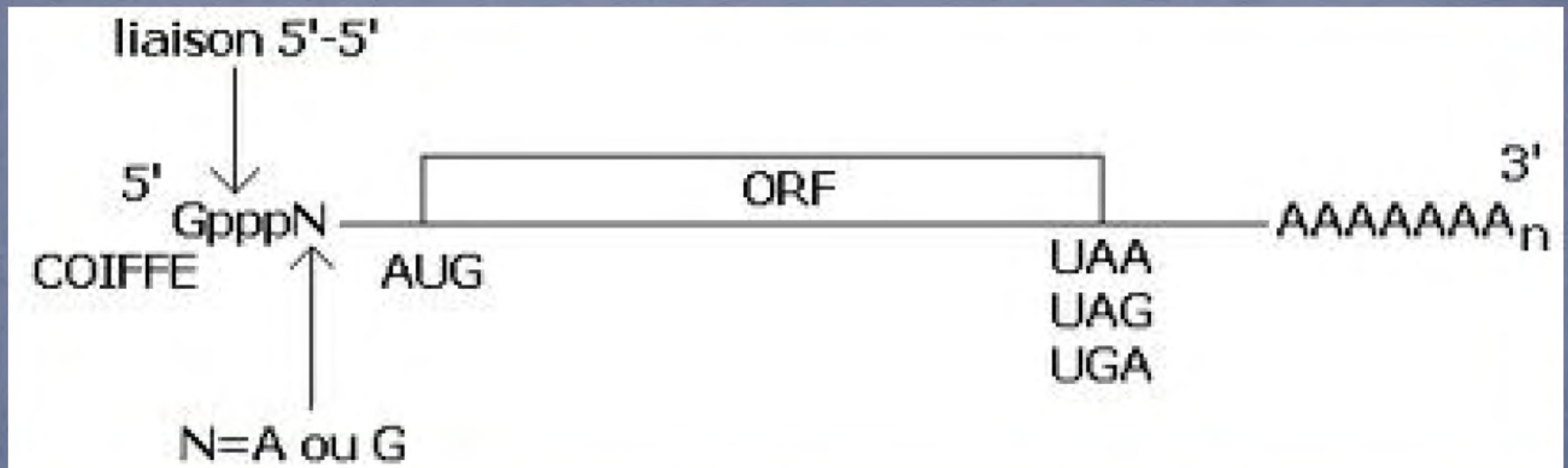
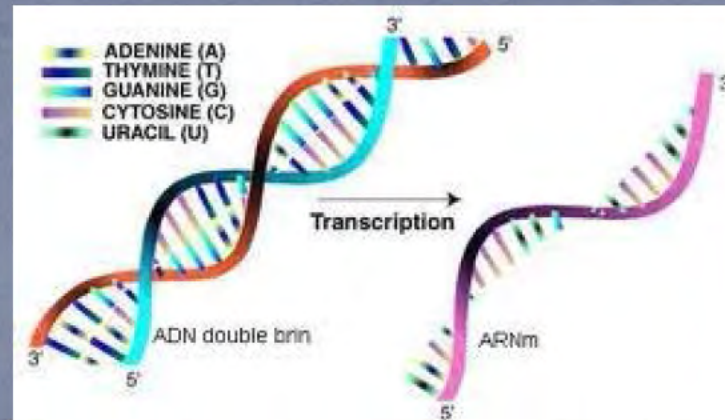
Caractéristiques générales



PLAN

- INTRODUCTION
- STRUCTURE ET FONCTIONS DES ARN
 - Caractéristiques générales
 - ARNm
 - Les ARNt
 - Les ARNr
 - Les ARNsn et ARNsc
 - L'ARNi
- CONCLUSION

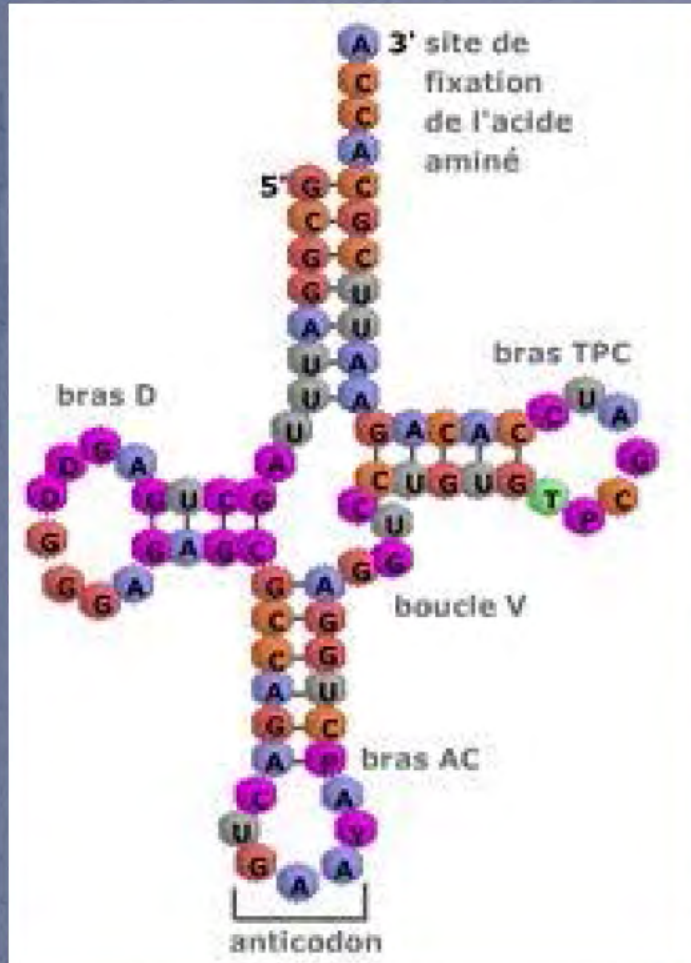
ARNm



PLAN

- INTRODUCTION
- STRUCTURE ET FONCTIONS DES ARN
 - Caractéristiques générales
 - ARNm
 - Les ARNt
 - Les ARNr
 - Les ARNsn et ARNsc
 - L'ARNi
- CONCLUSION

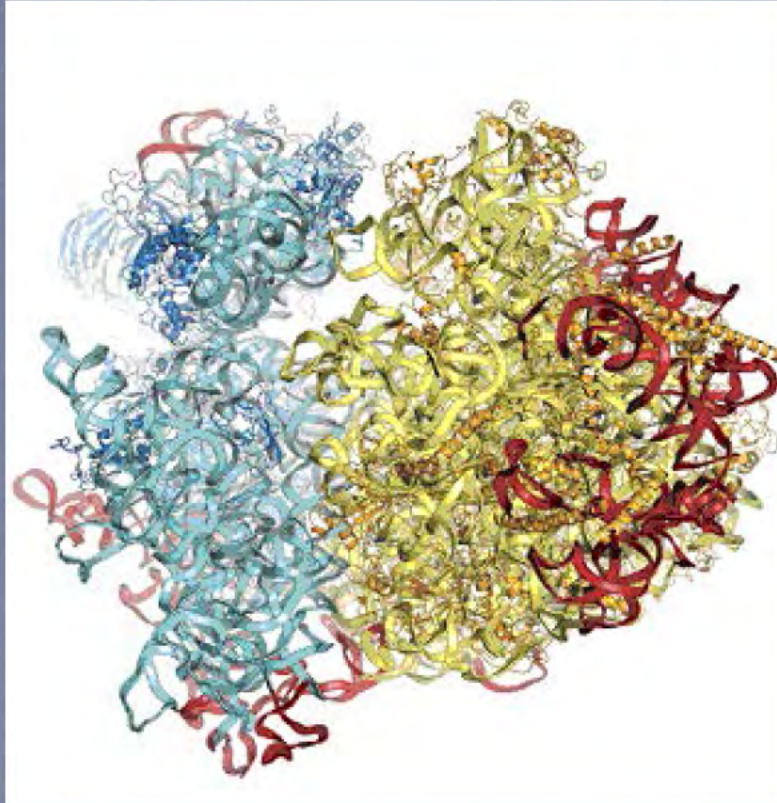
ARNt



PLAN

- INTRODUCTION
- STRUCTURE ET FONCTIONS DES ARN
 - Caractéristiques générales
 - ARNm
 - Les ARNt
 - Les ARNr
 - Les ARNsn et ARNsc
 - L'ARNi
- CONCLUSION

ARNr



Ribosome de
levure
Petite s/u en
bleu
Grosse s/u en
jaune
ARNr EN
ROUGE

Références :

Crystal structure of the eukaryotic ribosome. Adam Ben-Shem, Lasse Jenner, Gulnara Yusupova and Marat Yusupov. Science, 26 novembre 2010.

ARNr

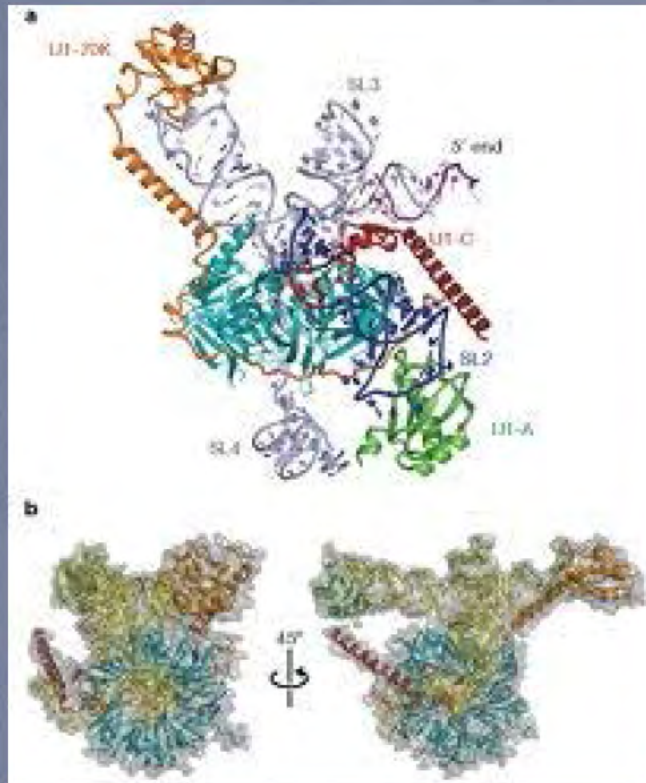
Type cellulaire	Sous-unité ribosomale	ARNr	Nombre de nucléotides	PM (KD)
Procaryote	Petite (30 S)	16 S	1 540	550
	Grosse (50 S)	23 S	2 900	1 100
		5 S	120	
Eucaryote	Petite (40 S)	18 S	1 900	660
	Grosse (60 S)	28 S	4 800	1 700
		5,8 S	160	40
		5 S	120	25

The diagram illustrates the structure of a ribosome. At the top, a complete ribosome is shown as a blue and pink structure. A vertical scale bar to its left indicates a size of 30 nm. To the right of the ribosome, the text "ribosome" and "~2,000,000 daltons" is present. Below the ribosome, a double-headed vertical arrow indicates its dissociation into two subunits. The "large subunit" is shown on the left as a pink structure, with the text "2 rRNAs" and "34 polypeptides" below it. The "small subunit" is shown on the right as a blue structure, with the text "1 rRNA" and "21 polypeptides" below it.

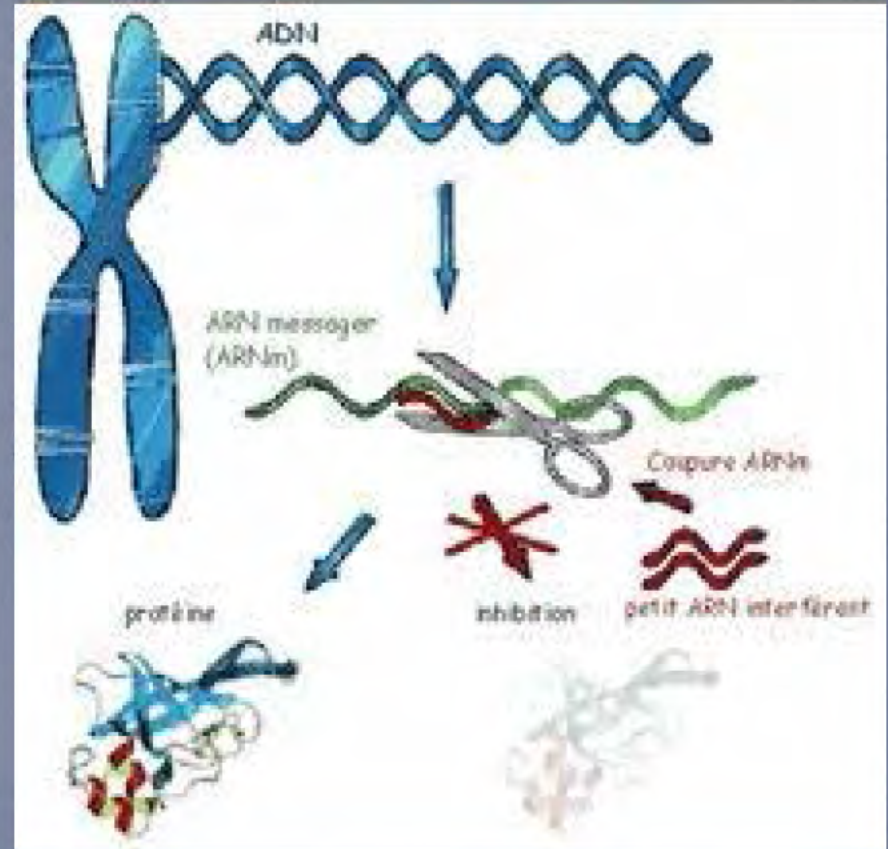
PLAN

- INTRODUCTION
- STRUCTURE ET FONCTIONS DES ARN
 - Caractéristiques générales
 - ARNm
 - Les ARNt
 - Les ARNr
 - Les ARNsn et ARNsc
 - L'ARNi
- CONCLUSION

AUTRES ARN



Sc RNP



ARNi

PLAN

- INTRODUCTION
- STRUCTURE ET FONCTIONS DES ARN
 - Caractéristiques générales
 - ARNm
 - Les ARNt
 - Les ARNr
 - Les ARNsn et ARNsc
 - L'ARNi
- CONCLUSION

CONCLUSION

- L'ARNm transfère l'information du noyau vers le cytoplasme.
- Le ribosome(ARNr) joue le rôle de traducteur
- Les AA sont captés et présentés aux ribosomes par les ARNt
- Les ARNsc, les ARNsn, les ARNsno, les ARNi jouent un rôle dans la régulation de l'expression des gènes.
- Les ARN n'ont pas encore dévoilé tous leurs secrets!